Qual a Relevância dos Requisitos em Desenvolvimento de Sistemas?

Autor(res)

Aléssio Adrian Chiuratto
Anderson Doniseti De Araujo

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Introdução

A área de desenvolvimento de sistemas é um campo com desafios crescentes à medida que a complexidade e os números de demandas solicitadas aumentam. Dessa forma melhorias no processo são sempre necessárias para aprimorar a excelência na fabricação e entrega de softwares, e garantir a satisfação do usuário final, assim como redução de custos e retrabalho no projeto.
No entanto, muitos projetos de desenvolvimento de sistemas falham devido a problemas relacionados à definição inadequada dos requisitos ou à falta de alinhamento entre os requisitos e as expectativas dos usuários. Isso pode resultar em sistemas que não atendem às necessidades dos usuários, que são difíceis de usar ou que apresentam problemas de desempenho, segurança ou confiabilidade.

Objetivo

Nesse contexto, o objetivo deste estudo é evidenciar a relevância dos requisitos no processo de desenvolvimento de sistemas, e para atingir esse objetivo, adotou-se a metodologia de revisão bibliográfica como abordagem de pesquisa.

Material e Métodos

Neste estudo, a pesquisa foi baseada na análise de artigos científicos e livros relevantes e foram considerados materiais publicados nos últimos 20 anos, garantindo a relevância e atualidade das fontes consultadas. . As principais considerações finais desta pesquisa destacam a importância fundamental da elicitação e do gerenciamento de requisitos no processo de desenvolvimento de sistemas. Esses processos possibilitam a identificação precisa das necessidades dos usuários e sua tradução em requisitos claros e compreensíveis. A qualidade do software final e a satisfação do cliente dependem, em grande parte, da eficácia dessas etapas iniciais.

Resultados e Discussão

O desenvolvimento de sistemas é uma área em constante evolução, e a busca por soluções que atendam às necessidades e expectativas dos usuários é um dos principais desafios enfrentados por profissionais que atuam nesse mercado. Nesse contexto, a elicitação e gerenciamento de requisitos são processos fundamentais, pois permitem que as necessidades dos usuários sejam identificadas e traduzidas em requisitos claros e precisos.

Nesse sentido, diversas abordagens e modelos de gerenciamento de requisitos têm sido propostos ao longo dos anos, como o modelo de requisitos orientados a objetivos (GORE), o modelo de requisitos ágeis (Agile), o modelo de desenvolvimento baseado em componentes (CBD) e o modelo de desenvolvimento orientado a modelos (MDSD). Cada abordagem apresenta características e benefícios específicos, sendo importante escolher o que melhor se adequa às necessidades da empresa e do projeto em questão.
Além disso, existem diversas ferramentas e técnicas disponíveis para auxiliar no processo de gerenciamento de requisitos, como entrevistas com usuários, brainstorming, prototipação e testes de aceitação. É importante que os profissionais de desenvolvimento de software conheçam essas ferramentas e saibam utilizá-las de forma eficiente para obter os melhores resultados no processo de elaboração de um software.

Conclusão

Por isso, é fundamental que as empresas adotem boas práticas de gerenciamento de requisitos, que envolvam desde a identificação das necessidades dos usuários até a validação dos requisitos documentados. Dessa forma, é possível garantir a qualidade do produto final, a satisfação do usuário e a redução de custos e retrabalho no processo de desenvolvimento de software.

Referências

ARTERO, Marcio Aparecido. Gestão de projetos de software. Londrina: Editora e Distribuidora Educacional S.A, 2016.

Da Silva, Vanilde. Utilização de técnicas de Gestão de Projetos na análise de requisitos de projetos de software. 2012. 112. Dissertação (Mestrado em Sistemas de Informação) - Universidade do Minho, Escola de Engenharia, Portugal, 2012
Eveleens, J. L., & Verhoef, C. The rise and fall of the Chaos report figures. Focus Project Management. Published by the IEEE Computer Society, 2010. p. 30-36

MAGELA, Rogério. Engenharia de software aplicada: princípios. Rio de Janeiro: Alta Books, 2006.

MILANI, Fabiano et al. Métodos ágeis de desenvolvimento de software. Porto Alegre: Bookman, 2014.

PRESSMAN, Roger S. Engenharia de Software: uma abordagem profissional. São Paulo: Pearson Makon Books, 2007 p. 79.

PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, B. R. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016.

REZENDE, Denis A. Sistemas de informação organizacionais: guia prático para projeto em cursos de administração contabilidade e informática. São Paulo: Atlas, 2005

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 8. ed. São Paulo: Pearson Addison,
2007. p. 235.

SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.